ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO
BIBLIOTECA ALEJANDRO SEGOVIA
REGISTRO BIBLIOGRAFICO DE TESIS

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

TESIS DE GRADO ☒ **MONOGRAFÍA** ☐ **TESIS DE POSGRADO** ☐

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO POR DESEMPEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO, BASADO EN UNA EVALUACIÓN COMPARATIVA DEL PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL ETABS Y LOS CÓDIGOS FEMA

AUTOR O AUTORES: ALEMÁN GARCÍA LUIS XAVIER, NARANJO QUIMBIULCO LUIS FERNANDO

DIRECTOR: ING. MARCELO GUERRA AVENDAÑO

AUSPICIANTE:

PREGRADO ☒ **POSGRADO** ☐

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS: 04 JULIO 2011

DESCRIPCION FISICA:

No. Págs.: 216 **No. Ref. Bibliográficas: 17** **No. Anexos: 1** **No. Planos: 6**

RESUMEN:
DISEÑO POR DESEMPEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE LOS CÓDIGOS FEMA, UTILIZANDO EL PROGRAMA ETABS; ABORDA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS, CON EL SISTEMA DE PÓRTICOS COMPUESTOS POR VIGAS Y COLUMNAS, SIN LA INCLUSIÓN DE MUROS DE CORTE, TANTO EN EL ESPACIO COMO EN EL PLANO, TOMANDO EN CUENTA LAS DIRECTIVAS QUE PROPONE FEMA 273, PARA EL MODELADO DE LOS ELEMENTOS, DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL.
PROVEE EL DESARROLLO DEL MODELO MATEMÁTICO MEDIANTE EL PROGRAMA ETABS DE LA COMPAÑÍA COMPUTERS AND STRUCTURES INC., ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE UN EJEMPLO DE DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA DE 7 NIVELES LOCALIZADA EN LA CIUDAD DE QUITO, CON LA OBTENCIÓN DE LA CURVA DE CAPACIDAD Y EL USO DE TABLAS PROPUESTAS POR FEMA 273 EN EL CAPÍTULO 3 Y LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN. FINALMENTE PARA ALCANZAR UN DISEÑO POR DESEMPEÑO PROPONE MEDIDAS DE REHABILITACIÓN PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURAS.
LA INCLUSIÓN DE ESTAS DIRECTIVAS, SOLO ES APLICABLE A NUESTRO MEDIO SI SE REALIZA UN DISEÑO APLICANDO LA NORMATIVA DEL CÓDIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCIÓN (CEC-2001), POR LO TANTO SE TOMA COMO REFERENCIA DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL PRESENTE TRABAJO.

PALABRAS CLAVES (PALABRAS QUE AYUDEN A IDENTIFICAR LA TESIS):
1.- DISEÑO POR DESEMPEÑO
2.- DISEÑO SÍSMICO POR DESEMPEÑO
3.- MEDIDAS DE REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL
4.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN FEMA 273

NOTAS:
Este formulario debe ser llenado por el (los) graduado (s) bajo la supervisión del Director de Tesis

PALABRAS CLAVES se refiere a 3 o máximo 5 palabras simples o compuestas que permitan identificar rápidamente y fácilmente la tesis para fines de consulta

ESTE FORMULARIO DEBE SER PRESENTADO IMPRESO Y EN FORMATO ELECTRONICO (CD/DVD)

La Publicación de los documentos mediante el Repositorio Digital de la ESPE, garantiza y preserva la integridad de la información, pues permite controlar posibles plagios o usos indebidos de la información. Los documentos se distribuyen bajo licencias Creative Commons –Ecuador (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_EC)

SE AUTORIZA LA PUBLICACION DE ESTA TESIS EN EL REPOSITORIO DIGITAL DE LA INSTITUCION, SEGÚN ART. 146 DE LA LEY DE EDUCACION SUPERIOR.

FIRMAS

ING. MARCELO GUERRA	**SR. LUIS XAVIER ALEMÁN**	**SR. LUIS FERNANDO NARANJO**